TRICHOPTERA OG NEUROPTERA-PLANIPENNIA

SAMLEDE AV

EMBR. STRAND.

Som et lidet bidrag til Norges endnu saa ufuldstændig kjendte Neuropter-fauna gives herved en fortegnelse over de av mig i de to sidste somre samlede Trichopter- og Planipennie-arter. Den bekjendte entomolog Mr. K. J. MORTON i Edinburgh har havt den godhed at gjennemgaa og bestemme hele mit materiale; herfor siger jeg ham herved min forbindligste tak. Mr. MORTON har ogsaa selv samlet i Norge forleden sommer og har derom publiceret en interessant avhandling i »The Entomologist's Monthly Magazine»[1].

De fra Ringerike og Lier anförte arter er samlede og mig velvillig overladte av hr. A. WOLEEBÆK.

A. Trichoptera.

1. *Phryganea striata* L. Ödemark (Smaalenene).
2. » *obsoleta* (HAG.) M'L. Hatfjelddalen.
3. *Neuronia ruficrus* SCOP. Ringerike.
4. » *lapponica* HAG. Tysfjorden (Nordland).
5. *Agrypnia pagetana* CURT. Ödemark.

[1] K. J. MORTON: *Trichoptera, Neuroptera-Planipennia, Odonata* and *Rhopalocera* collected in Norway in the summer of 1900. l. c. second series. Vol. XII.

6. *Grammotaulius signatipennis* M'L. Hatfjelddalen.
7. *Limnophilus rhombicus* L. Lavik (Sogn) (25/8), Lier, Hammerö (Nordland).
8. » *subcentralis* BRAUER. Ringerike (septbr. 98).
9. » *borealis* ZETT. Lier.
10. » *stigma* CURT. Aal (septbr.), Lærdalsören (5/9), Hatfjelddalen.
11. » *politus* M'L. Ringerike. Ny for faunaen.
12. » *pantodapus* WALLGR. Hatfjelddalen, Lödingen (Hindöen).
13. » *femoratus* ZETT. Hatfjelddalen. Ny for faunaen.
14. » *fuscinervis* ZETT. Ringerike, Lier.
15. » *nigriceps* ZETT. Aal.
16. » *picturatus* M'L. Ringerike, Hatfjelddalen.
17. » *centralis* CURT. Botne (Jarlsberg).
18. » *vittatus* F. Aal, Lærdalsören, Lier.
19. » *griseus* L (M'L.). Aal, Lavik, Hatfjelddal.
20. » *scalenus* WALLGR. Aal. — Hidtil kun kjendt fra Dovre og Finmarken.
21. » *miser* M'L. Hatfjelddalen, Aal.
22. » *despectus* WALK. Ringerike, Hatfjelddalen.
23. » *extricatus* M'L. Ödemark, Lödingen.
24. » *sparsus* CURT. Lavik.
25. » *fuscicornis* RAMB. Ödemark.
26. » *marmoratus* CURT. (?). Ringerike.
27. *Phacopteryx brevipennis* CURT. Hatfjelddalen. — Hidtil kun angit fra Dovre (MORTON) og Hedemarken.
28. *Arctoecia concentrica* ZETT. (= *dualis* M'L.). Aal. — För kun fra Sydvaranger.
29. *Asynarchus fusorius* (WALLGR.) M'L. Hatfjelddal.
30. » *coenosus* CURT. Tysfjorden, Hatfjelddalen.
31. *Stenophylax alpestris* KOL. Tysfjorden, Hadsel (Vesteraalen), Lier.
32. » *nigricornis* PICT. Tysfjorden, Hatfjelddalen.
33. » *stellatus* CURT. Aal, Hatfjelddalen.
34. » *latipennis* CURT. Bergen.
35. *Micropterna sequax* M'L. Aal, Hatfjelddalen.
36. *Halesus radiatus* CURT. Lærdalsören, Lavik.

37. *Halesus digitatus* SCHRK. Hatfjelddalen. — Ny for Skandinavien.

38. *Chaetopteryx villosa* F. Aal, Ringerike, Lier.

39. » *obscurata* M'L. Fauske (Hemsedal). — Ny for faunaen.

40. *Apatania stigmatella* M'L. Trondhjem, Tysfjorden.

41. *Microsema gelidum* M'L. Tysfjorden. — Ny for Skandinavien.

42. *Lepidostoma hirtum* F. Tysfjorden.

43. *Molanna palpata* M'L. Hatfjelddalen.

44. *Mystacides longicornis* L. Ringerike. — Ny for faunaen.

45. *Hydropsyche angustipennis* CURT. Ödemark. For kun fra Sydvaranger.

46. *Philopotamus montanus* DONOV. Lödingen, Hammerö.

47. *Wormaldia* (*subnigra* M'L.?). Et tvivlsomt ekspl. fra Ringerike. Slegten er ny for faunaen.

48. *Neureclipsis bimaculata* L. Ödemark.

49. *Plectrocnemia conspersa* CURT. Hatfjelddalen, Tysfjorden.

50. *Polycentropus flavomaculatus* PICT. Ödemark, Tysfjorden.

51. *Cyrnus flavidus* (KOL.) M'L. Ödemark.

52. *Rhyacophila nubila* ZETT. Aal, Ringerike, Hatfjelddalen.

B. Planipennia.

1. *Panorpa germanica* L. Vefsen.

2. » *communis* L. Lier. Eksemplarerne staar iflg. MORTON nær *vulgaris* IMH., dog uden fuldt saa sorte tegninger. Ganske samme form samledes av MORTON ved Domaas og Sæterstöen (Glommen), mens »the ordinary *communis* was absent» (MORT. l. c.).

3. *Rhaphidia xanthostigma* SCHUM. Botne, Porsgrund, Vefsen.

4. » *ophiopsis* L. Porsgrund, Lier.

5. *Sisyra fuscata* F. Ödemark.

6. *Sialis lutaria* L. Ödemark, Skien, Ulefos, Ringerike, Fredrikstad, Hol i Hallingdal (reg. alp.), Hammerö.

7. » *fuliginosa*. Ulefos (unicum).

8. *Chrysopa vulgaris* SCHNEID. Kristiania, Botne, Skien.

9. *Chrysopa perla* L. Ulefos, Porsgrund, Vefsen.
10. *Hemerobius marginatus* Steph. Aal, Lærdalsören, Tysfjorden, Hatfjelddalen.
11. » *lutescens* F. Trondhjem.
12. » *Mortoni* M'L. Kristiania, Tysfjorden, Hammerö.
13. » *concinnus* Steph. var. *quadrifasciatus*. Hatfjelddalen.
14. » *orotypus*. Lærdalsören.
15. » *nitidulus* F. Ulefos, Tysfjorden.
16. » *stigma* Steph. Porsgrund, Hatfjelddalen.
17. » *nervosus* F. Bergen, Lavik, Skien, Botne, Hvalöerne, Aal.
18. » *humuli* L. Skien, Botne, Porsgrund, Kristiania, Hatfjelddalen, Vefsen, Lödingen, Langöen (Vesteraalen).
19—20. » *pini* Steph. / *atrifrons* M'L. } Vefsen, Hatfjelddalen. — Morton er tilböielig til at anse disse to former for en art.
21. *Micromus paganus* L. Aal, Lærdalsören; Vefsen, Hatfjelddal, Tysfjorden, Hammerö.
22. » *aphidivorus* Schrk. Kristiania, Lærdalsören, Ulefos, Vefsen og Tysfjorden.